

**RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI PENGGAJIAN DAN
PENGELOLAAN KEPEGAWAIAN DI UD. AZAM JAYA**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

ISMIE ISNANI
NPM. 0634 015 013

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2011**

**RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI PENGGAJIAN DAN
PENGELOLAAN KEPEGAWAIAN DI UD. AZAM JAYA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Jurusan Teknik Informatika

Disusun oleh :

ISMIE ISNANI
NPM. 0634 015 013

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2011**

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI PENGGAJIAN DAN PENGELOLAAN KEPEGAWAIAN DI UD. AZAM JAYA

Disusun Oleh :

ISMIE ISNANI
0634 015 013

**Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan
Gelombang IV Tahun Akademik 2010/2011**

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Basuki Rahmat, S.Si., MT
NIP. 36907 060 209

Wahyu Saifullah JS,S.Kom
NPT. 386 081 002 951

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

Basuki Rahmat, S.Si., MT
NPT. 36907 060 209

YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN
UPN "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PANITIA UJIAN SKRIPSI / KOMPREHENSIF

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini:

Nama : Ismie Isnani
NPM : 0634 015 013
Jurusan : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi/ ~~tidak ada revisi*~~) TUGAS AKHIR Ujian Lisan
Gelombang IV, TA 2010/2011 dengan judul:

**"RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI PENGGAJIAN DAN
PENGELOLAAN KEPEGAWAIAN DI UD. AZAM JAYA "**

Surabaya, 26 April 2011

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi:

- | | | |
|--|---|---|
| 1) <u>Achmad Junaidi,S.Kom</u>
NPT. 278 110 440 199 | { | } |
| 2) <u>Wahyu S.J. Saputra,S.Kom</u>
NPT. 386 081 002 951 | { | } |
| 3) <u>Agustinus Bimo Gumelar,ST.MT</u> | { | } |

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Basuki Rahmat, S.Si. MT
NPT. 36907 060 209

Wahyu S.J. Saputra, S.Kom
NPT. 386 081 002 951

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI PENGAJIAN DAN PENGELOLAAN KEPEGAWAIAN DI UD. AZAM JAYA

Disusun Oleh :

ISMIE ISNANI
0634 015 013

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal 15 April 2011

Pembimbing :

1.

Basuki Rahmat, S.Si. MT
NPT. 36907 060 209

2

Wahyu S.J. Saputra, S.Kom
NPT. 386 081 002 951

Tim Penguji :

1

Achmad Junaidi, S.Kom
NPT. 278 110 440 199

2

Wahyu S.J. Saputra, S.Kom
NPT. 386 081 002 951

3.

Agustinus Bimo Gumelar, ST.MT

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Surabaya

Ir. Sutiyono, MT
NIP. 030 191 025

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga akhirnya penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Rancang Bangun Sistem Aplikasi Penggajian Dan Pengelolaan Kepegawaian Di UD. Azam Jaya dengan tepat waktu.

Penulisan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, UPN "Veteran" Jawa Timur. Walaupun banyak kesulitan yang harus dihadapi penyusun dalam menyelesaikan tugas akhir ini, namun berkat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Akhir kata, penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, tak lebih karena berbagai keterbatasan yang dimiliki penyusun. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

Surabaya, April 2011

Penyusun

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Allah SWT, karena berkat Rahmat dan BerkahNya, dapat disusun dan diselesaikan Laporan TA ini hingga selesai. Dan terima kasih juga diucapkan kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, mama abah di rumah yang telah memberikan dorongan baik moril maupun materil sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Basuki Rahmat, S.Si., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur dan Dosen Pembimbing I, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan memberi motivasi sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Wahyu Syaifullah J. Saputra, S.Kom selaku Dosen Pembimbing II serta dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta mencari solusi atas kesulitan yang dihadapi penyusun dalam menyusun Tugas Akhir ini.
5. Segenap dosen Jurusan Teknik Informatika, terima kasih atas ilmu yang banyak dibagikan kepada penulis.
6. Kaka inal, ka risna dan dua ponakanku yang lucu-lucu abil dan alya, terima kasih atas semua do’a, dukungan yang telah diberikan serta harapan-harapanya pada saat penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Mas aswin dan bagus yang banyak membantu penulis sampai Tugas Akhir ini selesai.

8. Sohib-sohib terbaik ku, '*Parasitisme Generation*' (dedy, yudha, rina, bagus, rendy, djadid, erik, bahrul) '*Senior MA 1F/52*' (rina, bonsai, vivien, didin, kiki, lilis) '*Junior MA 1F/52*' (esti, silvi, sari, stefani) yang memberikan do'a dan semangat kepada penulis. Setelah ku balik ke kalimantan, ku bakal kangen kalian semua. Makasih banyak atas semuanya, chimi sayang kalian....
9. Teman belajar bareng, seperjuangan di saat berjuang maju lesan, om djadid, andre, dan yessi. Akhirnya kita lulus juga.he
10. Sahabat baik ku, anie, aries, ifiet yang memberikan do'a dan semangat kepada penulis.
11. Teman-teman jurusan Teknik Informatika angkatan 2006. Khususnya TF kelas sore yang telah memberikan semangat dan doa yang tak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih yang tak terhingga untuk kalian semua.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.6 Metodologi Pembuatan Tugas Akhir.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Profil UD. Azam Jaya	7
2.2 Struktur Organisasi UD. Azam Jaya	7
2.3 Sistem Penggajian Di UD. Azam Jaya.....	8
2.4 Sistem Informasi	11
2.4.1 Komponen Dasar Sistem Informasi	12
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.4.3 Elemen Sistem Informasi	16
2.4.4 Klasifikasi Sistem Informasi.....	18
2.4.5 Jenis-Jenis Sistem Informasi.....	20
2.4.6 Pengelola Sistem Informasi	23
2.5 Pengertian PHP	25
2.5.1 Dasar-Dasar PHP	26

2.5.2 Kelebihan PHP	27
2.5.3 Struktur Program PHP	28
2.6 <i>JQuery</i>	28
2.6.1 Kemampuan <i>JQuery</i>	29
2.6.2 Cara Kerja <i>JQuery</i>	31
2.7 MySQL	33
2.7.1 Administrasi User MySql.....	33
2.7.2 Fungsi Php MySql.....	34
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1 Analisis Sistem	36
3.2 Perancangan Sistem.....	36
3.3 Deskripsi Umum Sistem.....	37
3.3.1 Kebutuhan Pengguna	38
3.3.2 Kebutuhan Basis Data	40
3.3.3 DFD (Data Flow Diagram)	40
3.3.4 ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>)	43
1) CDM (<i>Conceptual Data Model</i>).....	44
2) PDM (<i>Physical Data Model</i>)	45
3.3.5 <i>Database Relational</i>	46
1) Tabel Tunjangan Sakit.....	47
2) Tabel Kartu Tunjangan	47
3) Tabel Anggota Keluarga.....	48
4) Tabel Karyawan.....	48
5) Tabel Departemen.....	49
6) Tabel Fee	49
7) Tabel Detail Fee.....	50
8) Tabel User.....	50
3.4 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	51
3.4.1 Perancangan Antar Muka Halaman Utama.....	51
3.4.2 Perancangan Antar Muka Halaman Sistem Aplikasi	54

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	57
4.1 Perangkat Sistem	57
4.2 Implementasi	58
4.2.1 Halaman Utama.....	58
4.2.2 Halaman <i>Home</i>	58
4.2.3 Halaman List Depatemen.....	59
4.3.4 Halaman Menu Karyawan	59
4.3.5 Halaman Menu Master.....	62
4.3.6 Halaman Payroll.....	64
4.3.7 Halaman Laporan.....	64
 BAB V UJI COBA DAN EVALUASI.....	 66
5.1 Uji Coba Sistem.....	66
5.2 Uji Coba Login	67
5.3 Uji Coba Tambah Departemen	68
5.4 Uji Coba Input Karyawan Office	69
5.5 Uji Coba Input Karyawan Borongan.....	70
5.6 Uji Coba Input Karyawan Harian.....	71
5.7 Uji Coba Input Anggota Keluarga dan Tunjangan Karyawan	72
5.8 Uji Coba Pembayaran Gaji.....	74
5.9 Uji Coba Laporan Gaji	75
 BAB VI PENUTUP	 77
6.1 Kesimpulan.....	77
6.2 Saran	78
 DAFTAR PUSTAKA	 79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi UD. Azam Jaya	8
Gambar 2.2	<i>Extended Data Processing Life Cycle</i>	12
Gambar 2.3	Interaksi Sistem Informasi.....	14
Gambar 2.4	Hubungan Elemen Sistem Informasi.....	16
Gambar 2.5	Jenis-jenis Sistem	20
Gambar 2.6	Contoh Struktur Organisasi Sistem Informasi.....	24
Gambar 2.7	Hasil dari file Contoh 1.PHP	26
Gambar 2.8	Contoh sederhana <i>JQuery</i>	31
Gambar 2.9	Halaman <i>JQuery</i>	32
Gambar 3.1	Deskripsi Sistem Informasi Penggajian Karyawan	37
Gambar 3.2	Diagram Jenjang	40
Gambar 3.3	<i>Context Diagram</i>	40
Gambar 3.4	DFD Level 1	41
Gambar 3.5	CDM (<i>Conceptual Data Model</i>).....	44
Gambar 3.6	PDM (<i>Physical Data Model</i>).....	45
Gambar 3.7	Form Halaman Utama	51
Gambar 3.8	Diagram Menu Sistem Aplikasi Penggajian.....	52
Gambar 3.9	Interface <i>Login</i>	54
Gambar 3.10	Interface Tambah Departemen	54
Gambar 3.11	Interface Tambah Karyawan Office	55
Gambar 3.12	Interface Tambah Karyawan Borongan.....	56
Gambar 3.13	Interface Tambah Karyawan Harian	56
Gambar 4.1	Halaman <i>Login</i>	58
Gambar 4.2	Halaman <i>Home</i>	59
Gambar 4.3	Halaman Departemen	59
Gambar 4.4	Halaman List Karyawan	60
Gambar 4.5	Halaman List Karyawan Office.....	60
Gambar 4.6	Halaman List Karyawan Borongan	61
Gambar 4.7	Halaman List Karyawan Harian	61
Gambar 4.8	Halaman Add Departemen	62
Gambar 4.9	Halaman Add Karyawan Office	62
Gambar 4.10	Halaman Add Karyawan Borongan.....	63
Gambar 4.11	Halaman Add Karyawan Harian	63
Gambar 4.12	Halaman Payroll Borongan	64
Gambar 4.13	Halaman Report Karyawan Office	64
Gambar 4.14	Halaman Report Karyawan Borongan.....	65
Gambar 4.15	Halaman Report Karyawan Harian	65
Gambar 5.1	Gambar Login Gagal	67
Gambar 5.2	Halaman Utama Aplikasi	67
Gambar 5.3	Halaman Add Departemen	68
Gambar 5.4	Penambahan Departemen Berhasil.....	68
Gambar 5.5	Halaman Add Karyawan Office	69
Gambar 5.6	<i>Error Handling</i> add karyawan <i>Office</i>	69
Gambar 5.7	Halaman List Karyawan Office.....	70

Gambar 5.8	Halaman Add Karyawan Borongan.....	70
Gambar 5.9	List Karyawan Borongan.....	71
Gambar 5.10	Halaman Add Karyawan Harian	71
Gambar 5.11	List Karyawan Harian.....	72
Gambar 5.12	Halaman Tambah Anggota Keluarga Office.....	72
Gambar 5.13	List Anggota Keluarga Karyawan	73
Gambar 5.14	Halaman Tunjangan Sakit	73
Gambar 5.15	List Karyawan Office	74
Gambar 5.16	Halaman Payroll Office	74
Gambar 5.17	Halaman Payroll Borongan	75
Gambar 5.18	Halaman Report Karyawan Office	75
Gambar 5.19	Halaman Report Karyawan Borongan.....	76
Gambar 5.20	Halaman Report Karyawan Harian	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Golongan Office.....	9
Tabel 2.2	Golongan Borongan	10
Tabel 2.3	Golongan Harian.....	10
Tabel 3.1	Kebutuhan Pengguna	39
Tabel 3.2	Tabel Tunjangan Sakit	45
Tabel 3.3	Tabel Kartu Tunjangan	46
Tabel 3.4	Tabel Anggota Keluarga	46
Tabel 3.5	Tabel Karyawan	47
Tabel 3.6	Tabel Departemen	47
Tabel 3.7	Tabel Fee	47
Tabel 3.8	Tabel Detail Fee	48
Tabel 3.9	Tabel User	58
Tabel 3.10	Menu Administrator Pada Aplikasi Penggajian Karyawan	51

ABSTRAK

Dewasa ini perkembangan teknologi dalam bidang komunikasi dan komputer telah membawa perubahan besar dalam bidang kehidupan manusia. Penggabungan kedua faktor pendukung teknologi tersebut mampu memberikan layanan informasi yang lebih baik. Seiring dengan perkembangan teknologi yang cukup pesat, teknologi informasi telah menjelma menjadi suatu kebutuhan yang tidak dapat dielakkan lagi.

Informasi mengenai kepegawaian merupakan hal yang utama, sehingga diperlukan suatu sistem yang dapat mengelola data-data pegawai dengan baik sehingga memudahkan dalam menyediakan informasi tentang data-data pegawai secara cepat dan tepat begitu juga dengan data gaji pegawainya di UD. Azam Jaya.

Sistem Aplikasi Penggajian dan Pengelolaan Kepegawaian telah diuji coba dengan uji kelayakan program. Hasil uji coba menunjukkan bahwa seorang user dapat melakukan pengelolaan data pegawai dan gaji karyawan secara tepat dan terkomputerisasi.

Keywords : *Sistem Informasi, Aplikasi penggajian*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini kebutuhan manusia akan informasi memacu dengan pesatnya perkembangan teknologi di bidang informasi dan telekomunikasi. Kemajuan teknologi yang semakin meningkat didukung dengan sarana dan prasarana yang memadai, membuktikan bahwa kini informasi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan manusia. Sistem informasi dan teknologi informasi dalam hal ini berfungsi sebagai pendukung untuk mengambil keputusan yang tepat berdasarkan informasi yang tersedia. Pengelolaan informasi dengan komputer umumnya memiliki jumlah yang besar dari segi data yang dikelola, dan juga memerlukan perangkat-perangkat pendukung dengan biaya pengelolaan dan perawatan yang besar, akan tetapi informasi yang dihasilkan lebih akurat, cepat dan efisien. Dalam melakukan tugasnya, bagian kepegawaian di Kantor UD. Azam Jaya Kota Surabaya yang bergerak di bidang pembuatan sandal ini melakukan proses pengolahan data pegawai dan data gaji masih secara manual ke dalam buku besar.

Informasi mengenai kepegawaian merupakan hal yang utama, sehingga diperlukan suatu sistem yang dapat mengelola data-data pegawai dengan baik sehingga memudahkan dalam menyediakan informasi tentang data-data pegawai secara cepat dan tepat begitu juga dengan data gaji pegawainya.

Dilihat dari masalah di atas, dimana kebutuhan akan informasi secara akurat dan tepat sangat dibutuhkan, maka dari itu dibuatlah suatu aplikasi yang dapat menangani masalah kepegawaian. Dikarenakan banyaknya kelemahan yang

ditimbulkan karena pengolahan data dan gaji pegawai dalam pengerjaannya masih secara manual.

Dengan ini diharapkan penulis mengerjakan tugas akhir yang dapat membangun sistem aplikasi penggajian dan pengelolaan kepegawaian di UD. Azam Jaya supaya dapat menangani masalah pengolahan data pegawai dan data gaji pegawai.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dituliskan rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana merancang dan membangun sebuah aplikasi informasi kepegawaian yang dapat digunakan untuk mengelola data di UD. Azam Jaya.
- b. Bagaimana menghasilkan informasi tentang data gaji dan pegawai, mengatur sistem penggajian pegawai di UD. Azam Jaya yang terdiri dari sistem penggajian seperti gaji rutin bulanan, gaji harian, dan sistem gaji borongan.

1.3 Batasan Masalah

Berikut beberapa batasan masalah pada sistem evaluasi penggajian dan pengelolaan kepegawaian di UD. Azam Jaya, yaitu :

- a. Sistem fokus pada pendataan dan penggajian kepegawaian.
- b. Dalam seminggu karyawan borongan mengerjakan satu model sandal.
- c. Sistem tunjangan sakit mengacu pada kebijakan pimpinan perusahaan.
- d. Sistem mampu menghitung total gaji yang akan diterima oleh pegawai.
- e. Sistem informasi bersifat *offline*, yang digunakan oleh satu user yaitu admin UD. Azam Jaya.

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah merancang dan membangun sebuah sistem informasi penggajian dan pengelolaan data kepegawaian di UD. Azam Jaya. Sehingga fungsi dari kinerja dalam bagian kepegawaian di UD. Azam Jaya bekerja secara lebih efektif dan efisien.

1.5 Manfaat

Adanya tugas akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi kepegawaian di UD Azam Jaya, yaitu diantaranya:

a. Bagian Keuangan

Mempermudah dalam mengatur pembayaran gaji pegawai berdasarkan jam kerja dan jam lembur.

b. Pemimpin Perusahaan

Mengetahui pengeluaran jumlah gaji yang diberikan kepada pegawai apakah sudah sesuai dengan yang dikeluarkan oleh pihak bagian keuangan dengan yang diberikan kepada pegawai.

c. Pegawai

Mengetahui apakah hak gaji yang diterima sudah sesuai dengan kewajiban yang telah dikerjakan

1.6 Metodologi Pembuatan Tugas Akhir

Langkah-langkah pengumpulan data sebagai dasar penyusunan skripsi dengan judul rancang bangun sistem aplikasi penggajian dan pengelolaan kepegawaian di UD. Azam Jaya adalah sebagai berikut :

a. Metode Observasi

Pada tahap awal ini dilakukan pengamatan secara langsung di lingkungan pabrik sandal UD. Azam Jaya yang berlokasi di jalan Gedongan Surabaya. Tujuan observasi dilakukan agar dapat diperoleh informasi secara lengkap dan akurat.

b. Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan referensi-referensi, dokumen-dokumen, buku-buku, sumber dari internet, dan dari sumber-sumber lainnya yang diperlukan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi.

c. Metode Analisa

Dari hasil survey lapangan dan studi literature kan dibuat skripsi umum tentang sistem informasi yang akan dibuat serta dilakukan analisa kebutuhan sistem, selain itu juga dilakukan perancangan awal sistem informasi yang akan dibuat, sehingga akan dihasilkan sistem yang akan digunakan sesuai dengan yang diharapkan yang sebelumnya telah dirancang.

d. Metode Development (Design dan Coding)

Pada tahap ini sistem informasi yang telah dirancang sebelumnya akan diimplementasikan ke komputerisasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang digabung dengan j-query dan untuk penyimpanan datanya atau database yang digunakan adalah mySQL.

e. Metode Evaluasi

Mengevaluasi hasil-hasil yang telah dikerjakan, sistem informasi yang telah dibuat ini akan diuji coba penggunaannya dan juga akan dievaluasi untuk kelayakan sistem tersebut untuk digunakan, serta *error handling*nya.

f. Penyusunan buku tugas akhir

Pada tahap ini merupakan tahap terakhir dalam penyusunan tugas akhir. Buku ini disusun sebagai laporan dari seluruh proses pengerjaan tugas akhir, dan dari hasil laporan dari buku ini akan memudahkan pembaca untuk mengetahui alur dari sistem informasi ini bekerja atau sebagai panduan untuk pembaca.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam laporan tugas akhir ini, pembahasan disajikan dalam enam bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan pembuatan tugas akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori pemecahan masalah yang berhubungan dan digunakan untuk mendukung dalam pembuatan tugas akhir ini.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang tata cara atau metode perancangan sistem yang digunakan untuk mengolah sumber data yang dibutuhkan system.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini menjelaskan implementasi dari program yang telah dibuat meliputi lingkungan implementasi, implementasi proses dan implementasi antar muka.

BAB V UJI COBA DAN EVALUASI

Pada bab ini menjelaskan tentang pelaksanaan uji coba dan evaluasi dari pelaksanaan uji coba dari program yang dibuat.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penulis untuk pengembangan sistem.